Filtro passa-altas · 30–300 MHz

Rejeição fora da faixa · ≥40 dB (DC–27.12 MHz). Dimensões da carcaça 40.4 × 12 × 10 mm.

Desempenho de RF

Parâmetro	Valor
Faixa de passagem	30–300 MHz
Perda de inserção na faixa de passagem [1]	≤2 dB
Rejeição fora da faixa [2]	≥40 dB
ROE [1]	≤1.5:1

[1] 30–300 MHz
[2] DC–27.12 MHz

Valores de projeto

Valor de projeto

Parâmetro	Valor
Potência admissível	1 W
Temperatura de operação	−40…+70 °C
Temperatura de armazenamento	−55…+85 °C

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
20.00 MHz	129.08	133.72	-52.69	-52.69	24.49
22.00 MHz	84.23	82.84	-63.63	-63.63	-292.37
24.00 MHz	47.58	51.20	-50.02	-50.02	17.52
26.00 MHz	23.14	25.13	-52.43	-52.43	-75.58
29.00 MHz	1.06	1.14	-2.64	-2.64	278.32
31.00 MHz	1.12	1.16	-1.03	-1.03	98.09
33.00 MHz	1.20	1.17	-0.67	-0.67	57.83
35.00 MHz	1.08	1.05	-0.48	-0.48	40.73
37.00 MHz	1.07	1.07	-0.39	-0.39	31.00
39.00 MHz	1.14	1.16	-0.34	-0.34	24.49
41.00 MHz	1.19	1.20	-0.31	-0.31	20.28
44.00 MHz	1.20	1.21	-0.27	-0.27	15.80
46.00 MHz	1.19	1.19	-0.24	-0.24	13.81

Resposta típica medida

Frequência	S11 ROE	S22 ROE	Perda S12 (dB)	Rejeição S12 (dB)	Atraso S12 (ns)
48.00 MHz	1.16	1.16	-0.21	-0.21	12.07
50.00 MHz	1.14	1.13	-0.19	-0.19	10.98

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor
Impedância de RF	50 Ω
Interface de RF	SMA-F (Um conector em cada extremidade da carcaça)
Acabamento superficial	Prateado
Grau de qualidade	Industrial
Dimensões da carcaça	40.4 × 12 × 10 mm (Sem a saliência dos conectores)
Furos de montagem	4 furos passantes roscados M2 (Distância entre centros dos furos 37.4 × 9 mm)

Instalação e manuseio

Limpe a superfície do produto sem mergulhar o filtro em líquido de limpeza. Consulte a equipe técnica antes do pedido se a temperatura do conjunto for ultrapassar 125 °C.

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.